Institut royal des Sciences naturelles de Belgique

BULLETIN

Tome XXX, n° 31
Bruxelles, septembre 1954.

Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen

MEDEDELINGEN

Deel XXX, nr 31
Brussel, September 1954.

NOTAS SOBRE CARABIDOS ESPAÑOLES (2ª NOTA)

por Joaquin MATEU (Almería).

Acinopus almeriensis n. sp.

Tipo : Un macho de El Alquián, Almería 28-X-1949 (MATEU coll.) Paratipos de la misma localidad y fecha ; idem. idem. 17-IV-1949 (MATEU-COBOS coll.) ; Punta Sabinal, Dalías Prov. de Almería VII-1942 (MENDIZÁBAL-MORALES).

Talla 15-17 mm. Negro brillante, liso. Cabeza normal, grande y gruesa pero sin megacefália como algunas especies del género. Impresiones frontales alargadas y bastantes profundas. Dos poros setígeros a cada lado del epístoma que está ligeramente escotado por delante. Mandíbula derecha con una escotadura a la altura de la mitad de la longitud del epístoma. Pronoto transversal con los lados poco redondeados pero nunca rectilíneos por detrás ; los ángulos posteriores bien redondeados, la base tan ancha como el borde anterior.

Elitros convexos, anchos y proporcionalmente bastante cortos, estrias finas y ligeramente punteadas, intervalos casi planos, más convexos hacia el ápice. Un punto sobre el tercer intervalo colocado cerca de la segunda estría y en el tercio apical de los élitros ; sobre el 6° intervalo dos o tres puntos apicales poco marcados pero bien visibles sin embargo.

Las episternas metatorácicas no llegan a ser vez y media tan largas como anchas, punteadas y pubescentes, los puntos grandes pero poco hundidos y la pubescencia corta. Los dos penúltimos segmentos ventrales punteados y con pubescencia corta además de las dos grandes sedas del medio. El resto del cuerpo más o menos finamente pubescente y punteado por debajo.

Organo copulador alargado, afilado en el ápice y con unas 16 espinas bien quitinizadas en el saco interno dispuestas en una sóla línea y algo imbricadas. (Fig. nº 1).



Fig. 1. — Organo copulador del *Acinopus almeriensis* n. sp. visto de perfil y por encima (× 14). En el medio los dientes del saco interno dibujados a mayor escala que el copulador (× 20).

Observaciones: Por su epístoma con dos poros setígeros a cada lado se separa inmediatamente de las especias *A. giganteus* Dejean, *A. pilipes* Piochard, *A. sabulosus* Fabricius, *A. liouvillei* Puel, *A. doderoi* Gridelli, y *A. ambiguus* Dejean. Del primero se separa además, por no tener escotadura o sinuosidad en la arista superior de la mandíbula izquierda y la de la mandíbula derecha es más profunda y más baja con relación al epístoma, las sedas ventrales están reducidas a dos en los dos penúltimos segmentos, mientras ellas son numerosas en el *A. giganteus* el cual presenta inerme el saco interno, etc., etc. Asimismo, del *A. sabulosus*, por la escotadura de la mandíbula derecha también más pequeña y situada hacia la mitad del flanco del epístoma, mientras que en *sabulosus* vemos una escotadura grande, profunda y con la mayor profundidad a la altura del borde anterior del epístoma, o sea que el borde ante-

rior de la misma alcanza y casi sobrepasa el borde anterior de aquil. El presentar algunos puntos apicales sobre el sexto intervalo de los élitros hace que la nueva especie difiera en realidad de todos los *Acinopus* paleárticos conocidos hasta la fecha que, o bien carecen totalmente de puntos apicales, o bien estos se encuentran sobre los intervalos 3, 5 y 7, sea conjuntamente o sobre alguno o algunos de ellos. En cambio la presencia de puntos sobre el 6° intervalo es constante en los 11 ejemplares de *A. almeriensis* por nosotros examinados. En *A. sabulosus se* observa correlativamente una ausencia de poro dorsal sobre la tercera interestría de los élitros, así como varía el número de espinas o dientes del saco interno (16 en *almeriensis* y 20 en *sabulosus* típico y de 40 a 45 en la s. sp. *lepeletieri* Lucas).

Por su parte *A. boiteli* Antoine, que junto con el *A. sabulosus* Fabricius son las especies que más recuerdan por su morfología externa al *A. almeriensis* mihi, por lo menos a simple vista, es distinto de ella por la expansión horizontal tan marcada de la mandíbula derecha, por la puntuación y quetotaxia, genitalia, etc. No conocemos en natura el *A. laevipennis* Fairmaire, de Orán, pero el dibujo que publica Antoine en una de sus Notes d'Entomologie (Ns XXXI, Bull. Soc. Sc. Nat. Mar. T. XX, 1940) demuestra que la forma del penis y la disposición, número y forma de las espinas del saco interno es muy otra (20 espinas en *laevipennis* de la cuales 10 o 12 son de tipo foliáceo y forman una placa, las restantes son aciculadas e imbricadas formando una línea longitudinal) ; por su parte Puel (Les *Acinopus* paléarctiques. Rev. fr. Ent. T. I, p. 77, 1934), reafirma la falta de punto dorsal sobre la 3ª interestría elitral. Lo mismo puede decirse por los que respecta a los *A. antoinei* Puel, *A. cylindraceus* Fairmaire, *A. grassator* Coquerel, *A. subquadratus* Brullé y *A. liouvillei* Puel. En cuanto de *A. picipes* Olivier y *A. laevigatus* Ménétries, la forma general de los mismos, episternas metatorácicas, puntuación, quetotaxia y genitalia les separan comodamente. Lo mismo ocurre por lo que se refiere a *A. dianae* Schatzmayr. Para terminar, diremos que *A. megacephalus* Rossi, *A. gutturosus* Buquet, *A. ammophilus* Dejean, *A. striolatus* Zubkof y *A. haroldi* Schaum, pertenecen a subgéneros diferentes y se alejan por lo tanto aún más de la especie que acabamos de describir.

Los ejemplares de *A. almeriensis* fueron recogidos no lejos del litoral debajo de piedras de regular tamaño.

UN NUEVO SUBGÉNERO DE *HARPALUS*.

Neoharpalus nov. subg.

Se caracteriza por la ausencia de diente mediano en el labio. Por el punto dorsal del tercer intervalo indistinto; por sus intervalos externos punteados y pubescentes, la pubescencia bastante larga y erecta, los cuatro intervalos internos carecen de puntuación y pubescencia sobre el disco que es liso, quedando estas relegadas a la parte basal y especialmente a la parte apical de los élitros. Pronoto punteado y pubescente en los lados y márgenes, la base en medio lisa y lampiña. La hembra es más punteada y pubescente que el macho.

Para diferenciarlo más comodamente lo incluimos a continuación en una tabla provisional de subgéneros basándonos en la que da el Dr. Jeannel en su Faune de France (Paris 1942) y añadiéndole el nuevo subgénero, además de *Typsiharpalus* no representado en Francia cuyos representantes viven en España y Africa del Norte. Los restantes subgéneros descritos por diferentes autores merecen una cuidadosa revisión antes de ser descartados o aceptados definitivamente, por eso preferimos concretarnos tan sólo a los revisados por Jeannel en su magnífica obra sobre los carábidos de Francia.

CLAVE PROVISIONAL DE SUBGÉNEROS.

1. Prosterno con largas sedas sobre la parte anterior. Cabeza grande sin cuello estrecho. Labio sin diente mediano. Angulos posteriores del pronoto muy redondeados. Elitros sin seda discal sobre el tercer intervalo. Tarsos muy cortos ... ... subg. *Microderes*.

— Prosterno sin largas sedas sobre la parte anterior. Cabeza normal con el cuello bien estrechado. Tarsos normales. Labio dentado o no ... ... 2.

2. Sienes pubescentes. Pronoto cordiforme y con 1 a 3 sedas laterales por delante de la mitad de su longitud. Tarsos casi lampiños. Elitros con los intervalos punteados. Diente labial presente ... ... subg. *Typsiharpalus*.

— Sienes sin pubescencia o excepcionalmente pubescentes pero en este caso el pronoto no es cordiforme, con una sóla seda marginal. Tarsos completamente lampiños. Intervalos de los élitros punteados o no. Diente labial presente o ausente ... ... 3.

3. Labio sin diente mediano. Bordes laterales del pronoto e intervalos externos de los élitros punteados y pubescentes, los internos sólo en la base y especialmente en el cuarto apical, el disco liso. Seda del tercer intervalo indistinta ... ... subg. *Neoharpalus* nov.

— Labio con un diente mediano. Bordes laterales del pronoto sin pubescencia y normalmente sin puntos, a veces los puntos de la base se corren más o menos hacia los lados ... ... 4.

4. Sin poro basal sobre el origen de la segunda estría, salvo raras excepciones individuales. Pequeñas especies subparalelas y convexas obtusamente redondeadas por delante y hacia atrás ... ... subg. *Actephilus*.

— Poro basal presente. Generalmente una seda sobre la mitad posterior del tercer intervalo (falta en algunas especies como *zabroides, hirtipes*) ... ... 5.

5. Enteramente despigmentado, testáceo-rojizo. Especie de gran talla, robusto, con el pronoto cordiforme, muy estrechado en la base, con los lados profundamente sinuados, la base finamente punteada. Patas espinosas ... ... subg. *Acardytus*.

— Pigmentados (especies francesas y todas las españolas también salvo el *H. microthorax* v. *salinator* PANTEL y el *H. fulvus* DEJEAN), negras o metálicas, los élitros rojizos a veces en algunas especies o con los bordes marginados de amarillo. Pronoto no cordiforme ... ... subg. *Harpalus*.

Harpalus (Neoharpalus) franzi n. sp.

Cotipos: Un ♂ de Sierra de Ancares, prov. de Pontevedra (H. FRANZ leg.) y una ♀ de Peña Trevinca, prov. de Pontevedra (H. FRANZ leg.).

Long. 9-11,5 mm. Cabeza y pronoto negros, brillantes, élitros de un negro azulado. Palpos y tarsos rojizo-ferruginosos, fémures y tibias negros, antenas con los artejos 2-5 más o menos oscurecidos, los restantes rojizo-ferruginosos. Cabeza lisa con las sienes progresivamente estrechas das hacia atrás, algunas seditas por debajo de las sienes más visibles en la ♀ que en el ♂, cuello grueso pero distinto.

Pronoto transversal de lados bien redondeados, nada o apenas sinuosos antes de los ángulos posteriores que son obtusos y

redondeados; los anteriores redondeados también y bastante prominentes. La base es subrectilínea, impresiones basales poco profundas, rugosas y con algunos puntos, éstos son más fuertes y densos hacia los lados y márgenes del pronoto extendiéndose hasta los ángulos anteriores. En la hembra son más numerosos y densos que en el macho cuya puntuación es menos aparente. El disco es liso, convexo y brillante con el surco longitudinal finamente trazado.

Elitros en óvalo alargado con los húmeros dentados. Estrías fuertes y punteadas, intervalos subconvexos, los externos bien punteados y pubescentes. La pubescencia dorada, erguida y medianamente corta. La parte basal y apical de todos los intervalos también punteados y pubescentes, pero en la base los puntos son más finos y menos densos. Los cuatro internos lisos y lampiños sobre el disco. Estriola escutelar presente, bien marcada en la ♀ y poco en el ♂ borde apical de los élitros sinuoso.

Punta prosternal punteada y con largas sedas. Todo el cuerpo por debajo punteado y pubescente de un color ferruginoso oscuro. Las metaepisternas cortas, menos de vez y media tan largas como anchas, punteadas y pubescentes. Fémures con numerosas y largas sedas.



Fig. 2. — Organo copulador de *Harpalus (Neoharpalus) franzi* n. sp. visto de perfil y por encima (× 14) ; abajo el saco interno evaginado y más aumentado (× 20).

Organo copulador alargado, poco arqueado y robusto con el ápice terminado por un engrosamiento en forma de cabeza de serpiente, saco interno provisto de dos grandes dientes distales, el primero el doble de tamaño del segundo, una faja ventral de pequeños dientes aciculados y una placa basal de unos quince dientes grandes y agudos. (Fig. nº 2).

Caracteres sexuales : ♂ con los cuatro primeros artejos del protarso y mesotarso dilatados y con dos séries de laminillas adhesivas por debajo. Talla más pequeña. Elitros francamente azulados, brillantes y sin microescultura. Puntuación general menos densa y fuerte.

♀ Artejos de los pro y mesotarsos no dilatados. Talla más grande. Elitros casi negros, mates y con microescultura isodiamétrica bien desarrollada. Puntuación y pubescencia más fuerte, densa y larga.

Observaciones: La falta de diente labial, carecer de poro setígero en los ángulos posteriores del pronoto, estriola escutelar presente, etc., separa bien el subgénero *Neoharpalus* del género *Licinoderus* S. Claire. Por sus tarsos lampiños y por la falta de diente mediano en el labio se aparta de los *Ophonus* a pesar de presentar con ellos muchas analogías. En realidad entre los *Harpalus* y los *Ophonus* existen un cierto número de géneros con caracteres intermedios de uno y otro que hace que las diferencias genéricas se atenuen y se hallen los pasos que unen ambos géneros; así, los tarsos pubescentes y lampiños de unos y otros, encuentran en el subgénero *Typsiharpalus* el paso que los une, pues en las especies de este subgénero, los tarsos, si no son francamente pubescentes tampoco son lampiños del todo. Los ejemplos podrían multiplicarse de tal modo que bien se puede pensar que si se emprende un día la revisión total y a fondo de este grupo acaso vuelvan a fundirse como antaño los *Harpalus* y los *Ophonus*. Del género *Semiophonus* Schauberger, difiere por su órgano copulador bien acodado y engrosado en el ápice, por el mentón sin diente labial, intervalos internos lisos en el disco, etc. El presentar una sóla seda marginal en el pronoto, puntuación y pubescencia de los élitros, falta de diente labial, metaepisternas cortas, etc., hace que no se le pueda confundir tampoco con el género *Artabas* Gozis.

En resumen, por lo caracteres generales entra de lleno en el género *Harpalus* Latreille. La falta de diente labial es también un caracter que se encuentra en el subgénero *Microderes*. No

conocemos ningun *Harpalus* de España que recuerde al *H. franzi*, y por ello hemos creido conveniente publicar esta nueva especie dedicándosela a su descubridor el Prof. H. Franz de Viena que la recolectó ultimamente durante un largo viaje por España.

Laboratorio de Faunística
Instituto de Aclimatación
de Almería.

Ad. Goemaere, Imprimeur du Roi, 21, rue de la Limite, Bruxelles